

**FREDERICI RUYSCHII ...
OPERA OMNIA
ANATOMICO-MEDICO-
CHIRURGICA. HUC
USQUE EDITA...**

Johannes Gaubius, Frederik Ruysch



JOHANNIS GAUBII
EPISTOLA
PROBLEMATICA,
P R I M A,

Ad Virum Clarissimum

FREDERICUM RUYSCHIIUM,

M. D. Anatomiae ac Botanices Professore.

D E

Pilis, Pinguedine, Septoque Scroti; Nec non de Papillis Pyramidalibus; ut & de Corpore Reticulari, sub Cuticula sito, &c.



AMSTELÆDAMI,
Apud JANSSONIO WÆESBERGIOS. 1714.

3

Nobilissime ac Præclarissime

V I R.



Consideranti animoque subinde volutanti, quæ in publica nuper à Te, Clarissime Vir, habita Anatomices demonstratione vidi, quæque ex Te ipso haussî, & tacite observavi, summam non tantum præbuisi mihi admirationis ansam, verum etiam, ut capax-
lò exactius examinarem, ac in scientia hac tam nobili tamque excellenti nonnullos facerem progressus, calcar mihi addidisti non exiguum. Ita omnium Spectatorum oculos & animos in Te convertisti, ut, si non cuncti, plurimi saltem, & quidem Doctissimi (ubique enim & omni tempore multi dantur Thyrsigeri, pauci verò Bacchi) maximo cum applausu & approbatione demonstrationem hanc demitati fuerint. Et certè, quem non in admirationem rapuisset insolita isthac Corporis conspectatio, elegantissimam viventis iustar præ se ferentis faciei formam, quæ floridissimo colore perfusa, & quasi ex albo rubroque mixta, verèque rosea, sine fuce & fallacia cuilibet arridere videbatur?

Quod si quis accuratius mecum incorruptam illius perlustraret & perpendat conservationem, haud inficias ire poterit, nihil quicquam simile in corpore unquam fuisse tentatum atque exhibitum. Quàm scitè & assabrè totius corporis Venæ conspiciebantur integræ & illæsæ, membraque omnia flexibilia, quanquam solida & dura præterea Viscera, quæ aliàs, quod fidem superare videtur, corruptioni obnoxia & facile putrescere solent, Viris Principibus & conspiciendis præbuisi, integra, incorrupta & conspectu amœna. Ut cætera multa, rara equidem & præclara à Te exhibita, silentii velo tegam, notiora quippe, quam ego, meique similes, scis dignè illa exprimere valeam: Ac ne pluribus ambagibus has meas exiguo stylo exaratas lineas exornem, Teque, Vir Clarissime, ut par esset, summis laudibus extollere videar, quod doctioribus & eloquentioribus me Viris relinquo, majorem in partem peto, ut calamo meo faveas, si rudè tantum Minervà dixerim id, quod res est. Mirari iuventem noli, Vir Clarissime, quòd illocis, ut ajunt, manibus ad Te accedere, Tusque, pro tenuitate ingenii mei, quasi

A 2

ad

ad examen revocare, ac nodorum quorundam difficultatem Tibi obijcere sustineam. Quandoquidem singularis Tua erga me humanitas & benevolentia, quæ ad Dissectionis Tuae Anatomicae inspectionem aditum mihi patefecisti, animum mihi addit, largamque aperit januam, ut omni mihi modo persuadeam, Te fiduciam hanc meam non similiter interpretaturum, verum com benignoque excepturum esse animo. Facilem proinde Te mihi præbeas, etiam atque etiam rogo.

1.^o Ostendisti nobis, Vir Clarissime, Glandulas miliares cutaneas, partim per Cutim dispersas, partim verò sub ea consitas. Manet itaque difficultas, *Utrum Pili ex illis emergant nec ne?*

2.^o Demonstrationis quoque copiam dedisti omnibus spectatoribus, Scroti humani, peculiari & planè novo indurati artificio, tamque rite præparati, ut varia distinctè magis in eo apparerent, quàm in ulla alia corporis parte, vel in ipsodermio subjecti cuiusdam recens defuncti. Si absque incommodo fieri potest, à Te, Vir Præstantissime, doceri desiderarem, *Utrum dictum hoc Scrotum publicè exhibitum, Eunuchi* (qui tamen hisce regionibus rari) *fuertis, an verò hominis testibus non viduati?* quoniam, si bene memini, pinguedine in totum haud erat privatum, & quod tanto magis mirabar, sepimento præter suam, in duas partes divisum mihi videbatur scrotum. Quotquot pervolvi Auctores, omnes quidem profitentur sub cute Scrovi quandam *Adipem* dictam latere Membranam, nulla planè Membrana adiposæ facta mentione. Cuncti enim uno animo convenire videntur, omni pinguedine, Tellibus integris, Scrovi esse destitutum. Facile igitur excusabis, Vir Clarissime, quòd non lincratione admiratus fuerim, cum observati jam traditi nullam omninò mentionem factam fuisse deprehenderem, sub cute nimirum Scrovi latere Membranam Adiposam, sicuti in cæteris exterioribus corporis partibus. Pene solo excepto, verùm simpliciter solummodo adverti carnosam ad Scrotum contrahendum ac corrugandum aptam Membranam *adipem*. Incecos, quos hac de materia evolvi Auctores, Vir Clarissimus est Vestigijs, cujus hæc sunt verba: *Sed enim propendens cum Testibus vasa seminalia studiosa securitatis natura Membranosæ veluti saccula abscondere voluit, quem Scrotum appellant, in medio Lineæ, tanquam sinuâ divisum. Non simplex tamen hujus compositio, nam & cute constat, cui cuticula sua jungitur, & Membrana Carnosa, quæ tenuior hic quidem, sed cuti firmiter annexa, quo-*

colligere se juxta cum illa, corrugarique facilius possit, &c. pag. 91.

Sic ut Vir Clarissimus Andreas Vesalius, qui sequentia de Scroto tradit: *Testes itaque, inquit, pluribus tunicis seu involucribus integuntur, aliis quidem utrique Testi communibus, aliis autem privatum singulos Testes involventibus. Cutis enim & carnosa membrana ambos Testes non secus quam universum corpus amplectuntur, & duo illis communia statuunt involucria: Cutis quidem unum, quod reliquum corporis cute tenuius est, & velut futura quadam rugis interstinguntur: ac quibusdam Scrotum, quibusdam verò (qui se latius loqui existimant) Scortum, Græcis vero ἰσχίον dicitur. Alterum autem carnosa efformat membrana, hic perinde ac Cutis, longè quàm in reliquo corpore tenuior, sed venis frequentioribus intertexta: pag. 639.*

Item Vir Clarissimus & Anatomicus Accuratissimus Spigelius, cujus hæc sunt verba: *In infima sede lineam habet secundum longitudinem excurrentem, qua in dextram suamque partem dividitur & futura vocatur: cap. xvi. lib. 8.*

Cum autem planam & discedam latius difficultatis hujus explanationem in dictorum Authorum scriptis invenire non potuimus, ad Recentiores me convertere, eosque pervolvere cœtui; inter quos diligens Anatomicus, Dominus P. Blasius, primum tenet locum, qui hac de materia sequentia reliquit; in Miscellaneis Anatomicis hominis breviorumque, &c. ubi loquitur de Numero Scroti, cap. x. *Unum est, dicit, in medio Linea quoddam distinctum.*

Item D^r. Phil. Verheyen Professor Lovaniensis, quem præ cæteris legendum mihi commendasti. Ejus hæc sunt verba, de Scroto loquentis: *Dividitur in partem dextram & sinistram lineâ intermedia, quam futuram vocant, quaque, ob vasa ibidem concurrentia, in sectione Scroti vitari debet, &c.*

His adjunctis quoque elegantissimè pictas Tabulas Professoris Lugd. Batav. G. Bidloo, qui Parte tertiâ de delineatione Scroti his utitur verbis: *Forinsecus Testes extra abdomen præpendentes Scroto vestiuntur, laxa æque ac plicabilis membrana, exterior atque interior futura per ejus longitudinem excurrente, divisa, plurimique vasis intertexta, &c.* Sed in nullo ea ipsa quæ publicè nobis demonstrasti, deprehendi, ita ut ad Auctorem ipsum, ex quo hæc emanasse audivi, me conferte necessarium duxerim, ut inde clariorem hujus rei explanationem haurirem, certoque cognoscere, num forsan in Auctoribus nonnulla ad claram distinctionemque

perceptionem necessaria præterierim, vel clarè satis non intellexerim.

Proinde horum omnium à Te, Vir Clarissime, dilucidio rem petere auiſum explicationem, ut & modum præparandi Scrotum, quo illud in conſpectum veniat Septum, ut & pinguedo. Præterea, me dudum Corporis reticularis Malpigi, ut & Papillarum pyramidalium, verum Tactus organum, deſideraſſe demonſtrationem. libens fateor; de iis non raro quidem hinc & inde aliquid legi. ſed clarè & perſpicuè illas in ſubjecto conſpicere, nunquam antehac tibi data fuit poteſtas.

Fareſi quoque cogor, me nunquam diſtinctius viſiſſe Spinalem medullam, conſtituiſſe ſcilicet eſſe ex meris innumerisque fibris, tenuiſſimarum membranarum ope, ſibi invicem coherentibus, quam in publica demonſtratione, eò tempore habita.

Hæc ſunt, Vir Clarissime, quæ planioris explicationis ergo Tibi proponere non erubefco, petitione me fruſtrari noliſ vehementer rogo. Eſt interim, cur geſtiam, quòd Anatomicis Tuis demonſtrationibus hæcenus intereſſe indeque fructum & emolumentum certè non exiguum, capere, mihi data fuerit facultas. Multò magis autem mihi gratularer, ſi in juvenutis Artis Medicæ uſum ea deſignare, (innumeris licet diſtinctis negotiis) non gravareris: Ut ea, quæ adhuc in obſcuro latent, Tuâ operâ & ſtudio, majori facilitate comprehendî & addiſci poſſint. Quod ſi facere non recuſaveris, multùm ceri è gloriæ & ornamenti Nomini Tuo appones, ac ſtudioſorum omnium animum voluntatemque Tibi devinctes maximè.

Quod ad me, Vir Clarissime, ſempiternâ memoriâ benevolentie Tuæ erga me beneficium colam, illudque aliâ manebit mea mente repositum, ac nomen Tuum re ipſâ atque animo ſemper gratiſſimò proſequi, nunquam deſinam.

Valeas Interim, Clarissime Vir, & divino aspirante Numine, rebus humanis, hinc denique Literario, diu ſuperſis. Vale iterum, meque Tui ſtudioſiſſimum inter eos, qui toto Te pectore venerantur, habeto.

Nobilitati Tuæ

Addiſſimus & Obſervantiſſimus

JOH. GAUBIUS.

FRE-

*Amstelædam ipſa
Caſed. Septemb.
M.D.C.XCV.*

FREDERICI RUYSCHII

RESPONSIO,

Ad Eruditum

D^{nm}. JOHANNEM GAUBIUM,

Philomedicum, de Epistola Problematica prima.

Ornatissime Vir!

MEntis tuæ candor & generositas, mihi satis superque perspecta, pro me ipso verba faciunt, meque excusant, quod in hoc primo literarum congressu, absque ambagibus, verborumque ornatu, ad literas tuas ipsis Calendis Septembribus, ad me datas, propter occupationes molestas, ferius quam volui, respondeam. In illis, Vir Ornatissime, nonnulla video proposita, à me in nuperrima Anatomia, publicè in multorum conspectu exhibita & demonstrata, quorum dilucidiorum desideras explicationem. Doleo interim, quod objecta nimis à te diffusa & remota, Oculorum acie vix ac ne vix quidem attingere potueris; in publica enim demonstratione minutæ tam accuratè à nonnullis spectatoribus conspici nequeunt, nec datur tempus unicuique speciatim ob oculos ponendi, quæ publicè tractari solent. Proinde dissectionis eorundem subjectorum continuationem meis in ædibus instruere mihi animus fuit, (quoniam publicis in demonstrationibus unicuique satisfieri omnino nequit) & quidem in meorum discipulorum usum & fructum, nec non eorum, qui neutiquam aliena & sibi ignota Theonino dente rodere gaudent.

Interim temporis successu, si quid rari in meas incidit manus, ipsis quoque dissectioni privæ interesse, dabitur forsitan occasio.

Verùm, ut petitioni Tuæ, Vir Ornatissime, satisfaciam, ad propositas Tuas mihi quæstiones me conferam.

In prima itaque propositione rerum novarum desiderio captus, ex me audire anhelas, *utrum Pili à glandulis Scroti emergant nec ne?*

In prægressa publica nuper demonstratione, luce meridiana manifestè.

nifestius indignavi Vaginulas Pilorum plurimas productiores esse, quam ipsæ glandulæ, ut ex adjecta Fig. Prima, Lit. A. notata liquet.

Vidimus quoque tunc temporis dictas Pilorum Vaginulas, nullis glandulis instructas, ut ex Fig. Prima Lit. B. videre est: quod mihi persuadet, & firmissimo indicio est, radices Pilorum non semper è glandulis cutaneis emergere, vel inde exortum habere, eo magis, quod vidimus aliis in locis Pilos tam profundas agere radices, ut è pinguedine ipsa originem habere videantur.

Quoad secundum propositum, Scrotum nuper exploratum hominis erat perfectæ sanitatis, Testiculis haud viduati, in cujus parte superiori pinguedo, ut ex Fig. 1. Lit. C. & Fig. 2. Lit. E. patet, sese videndum exhibebat, quod in obcis non raro observavi, in parte autem inferiore nequaquam: Pars tamen Scroti interior ita disposita est, ut apta sit pinguedinem recipiendi, & coarctandis, non minus enim sub ejus cute latitat membrana adiposa, quam in aliis corporis partibus, quævis hic maxima ex parte pinguedine destituta sit, cellulæ adiposæ sibi ita incumbenibus, ut membrana hæc nil minus, quam cellulosa, videatur: Quod si autem flau hæc membrana extensa exsicceetur, & post exsiccationem in lamellas dissecetur, cellulæ dictæ, Fig. 3. Lit. nimirum H. signatæ, in conspectum producuntur. Idem videre est in eunuchis, quorum Scrota non raro ab undique parte pinguedine sunt infarta. Dicta hæc membrana adiposa insuper carneas habet intertextas fibras, ut Figura 3. Literæ G. G. indicant, quarum beneficio Scrotum contrahitur, corrugaturque, quæ fibræ proinde ansam Anatomicis præbuere, ut toti membranae carnosæ nomen imposuerint.

Quod ad tertium: Ostendimus quoque in supradicta demonstratione Scrotum illud septi beneficio in duas dividi partes, de quo nil apud Vesalium, Bartholinum, Verheyen, de Graaf, &c. Viros de re Anatomica alias satis benè meritos, & quid mirum? Quandoquidem omnia circa Scrotum Hominis recentè denati, adeo sunt lubrica atque mobilia, ut difficillimè vera septi constitutio appareat: Quapropter, si quis hoc demonstrare satagit, inflandum est Scrotum, & post exsiccationem aperiendum, quo facto sese videndum exhibet septum Scroti, ut ex Fig. 1. Lit. D. notata liquet, cuique hoc dictum septum Vasis sanguiferis innamens perfusum. Vid. Fig. 2. Lit. F.

Quod quartam attinet propositionem de Reticulari corpore Malpighii

pigü, sub cuticula sito. Nomen illud ab Inventore Clar. Malpighio sortitum est, qui primus jure merito habendus est detector, Vir, dum viveret, in Anatomicis exercitissimus. Vix ac ne vix quidem in conspectum venit dictum hoc Corpus Reticulare, nisi post macerationem in spiritu vini: Vixque demonstrari potest vulgari Encheireti, & communi dissecandi modo, multò minus Papillæ pyramidales, particulae, quas Anatomiae Professores siccò quasi pede in dissectionibus transire solent, quamvis studiosis Medicinæ scita & visu aded necessariae censendæ sint, propter earum usum, quem præstant, ut neutiquam in administrationibus Anatomicis, præsertim privatis, sint negligendæ. Veram hujus Corporis Reticularis & subcuticularis delineationem Microscopio visam, designat Fig. 4. ut & Papillas pyramidales Fig. 5. Fig. suam 6. indicat Corpus Reticulare, sub cuticula situm, naturali magnitudine duplo circiter majus. & Fig. 7. Papillas pyramidales duplo pariter majores. Interim; si me, Vir Ornatisime, invisere dignaberis, omni tempore in hisdem nuper exhibitis subjectis, à biennio conservatis, hæc & similia de novo conspiciendi, proflata tibi dabitur occasio. Hisce curiositati Tuae, Vir Ornatisime, me satisfecisse puto. Vale interim, & me studiis tuis optimè velle, certò Tibi persuade,

Dux Amstelod.
die 4 Octob. 1695.

FR. RUYSCHIUS.

M. Dr. Anat. ac Botanices Professori.

B

E X-

EXPLANATIO FIGURARUM

TABULÆ PRIMÆ.

FIG. I.

Scrotum humanum post inflationem ex-
siccationemque parte superiore
apertum, indigilat.

A. A. Vaginulae & radices Pilo-
rum, glandulis cutaneis pro-
ductiores.

B. Vaginulae & radices Pilorum,
glandulis cutaneis privatæ.

C. Pinguedo in parte superiore
Scroti.

D. Septum, Scrotum in duas
partes dirimens.

FIG. II.

Septum supradictum Vasis sanguinis
innominatis dotatum & exsiccatum
representat.

E. Pinguedo in cellulis coërcita.

F. Vasa sanguifera per septum
dispersa.

FIG. III.

Faciem internam Lamellæ diti Scroti
exsiccati dicitur.

G. Fibras carneas demonstrat.

H. Cellulas adiposæ flatu exten-
sas.

FIG. IV.

Corpus reticulare Malpighii, sub cuti-
cule levatum, Microscopio
dotellum.

FIG. V.

Agmen processuum papillarum cuti
embrevatum, Microscopio
dotellum.

FIG. VI.

Diffusum Corpus reticulare naturali
magnitudine dupli-
catum.

FIG. VII.

Agmen processuum papillarum na-
turalem magnitudinem bis
superum.

JOHANNIS GAUBII
EPISTOLA

Anatomica, Problematica

SECUNDA,

Ad virum Clarissimum

FREDERICUM RUYSCHIIUM,

M. D. Anatomiae ac Botanices Professorem.

DE

Artificioſa Scroti Humani induratione, ejusque Vaſorum ſanguiferorum curſu ac copia; ut & de Arteriis per coſtarum periſtium, ſpacia Coſtarum intercartilaginea, Pericardium, &c. diſſeminatis.

NOBILISSIME, CLARISSIME,

Nec non

DOCTISSIME VIR.



Anta Tua erga me est benevolentia & humanitas, ut, unde potius exordiar, Tibique grates quas debeo, referam, idoneis mihi verbis delitutus videar.

Jucundius certe nihil contingere mihi potuit, quàm, quod sepositis innumeri & gravioribus, imò absolute necessariis Tuis negotiis, iam placidè benignaque fronte priores meas inspicere dignatus fueris literas. Est reuera, cur gratissimo semper agnoscam animo. Inexpectato quoque tam perspicuam dilucidamque, Tibi aliquot ante dies exhibitum Anatomices nonnullarum quaestionum, mihi non solum dedisti explanationem, verùm etiam figuras addere non recusasti, adeoque quidem accuratas, ut nullus, quisquis sit, nisi parùm prospiciant oculi mei, in illis hære, vel objectionem aliquam formare possit.

Quapropter etiam sequentia hæc Tibi proponere non erubescō, nullus dubitans, quin pro Tua in naturam versa consuetudine & benevolentia, benigno quoque vultu illa sis excepturus.

In præcedenti epistola clarè nobis tradidisti methodum, ut & viam præparandi Scrotum humanum, quo pacto scilicet conspiciendæ sese nobis exhibent Scroti Glandulæ, Septum, ut & ejusdem Pilorum Vaginulæ; cui, si addere quoque dignareris Scroti præparationem, cujus ope vasa sanguiflua in conspectum prodeunt, idque absque Scroti læsione, aut dilaceratione, nos, Clarissime Vir, perpetuò devinctos haberes. Ejusmodi Scrotum humanum corpori adhuc annexum & in Mumiam conversum nuper in privato Collegio Discipulis Tuis ostendisti, non sine omnium admiratione. Scrotum illud non inflatum, sitamen induratum mihi videbatur; in eo præterea rugas naturales, ut & Lineam longitudina-

B 3

lem,

lem, quibus præditum alias est Scrotum hominis, rectè nimirum valetudine fruemis, non solummodo obliterasli, ut vasorum cur-
sus distinctius lustraretur, verùm etiam nullas contraxit rugas præ-
ternaturales. Quod ad colorem naturalem, non multum ille mu-
tatus, sed ex albo rubroque adhuc mixtus erat, Scroci instas ho-
minis eujusdam perfectioris sanioris, & quod admiratione pia ca-
teis certè dignum est, & ceteris simul cum lineâ, ut dixi, longi-
tudinali, & utitio rugis naturalibus, omnia vasa sanguifera, ne mi-
nimis quidem exceptis, facillimè conspici poteram, situm natura-
lem occupantia. Copiam porrò nobis dedisti videndi Trunculo-
rum majorum, id est, ramulculorum vasorum sanguificorum exor-
tum, & quo ritu illi in Scroci superficie disseminantur, quod ne-
quaquam, meo quidem iudicio fieri potest in Scroto, vulgari me-
thodo dissecto, ac in planum extenso; ea propter non miror, quod
nullas hæcenus Anatomicorum horum vasorum distributionem
perfectè descripseris, multò minus in tabulis delineaverit.

Ingenue quoque fateor, Clarissime Vir, demonstrationem de
Collarum Perioelio, ut & de Membrana Picura videndi, me dū de-
siderio flagasse. Anceps enim hæsi, *Utrum Membrana Pleura*
pars exterior; seu Lamella costas respiciens, Perioelis esset loco;
an verò Costæ peculiari gauderent membrana immediate costas in-
termittente.

Quam Clarissimum Spigelium evolverem, mihi innuere videba-
tur, Pleuram Membranam costis inservire pro dicto Perioelio: Cap.
enim tertio Corp. hum. fabi: Lib. ix. hæc vultur verbis; *Non inep-*
tè costalem Tunicam dixeris, (loquitur de Membrana *πλευρα*) *si*
Græcam exprimeris velis appellationem. Est enim Membrana cū
universam Thoracis cavitatem, tum imprimis costas obcingens, si
mihi Clarissimum Vesalium, ut & Anatomicum Eximium Barho-
linum legere non commendasses, in errorem facillè incidissem: Ho-
rum enim prior Cap. 2. Fol. 711. hæc tradit; *Ceterum præter hanc*
Membranam Costæ Thoracis obcingentem, singulis costis alia
particularis obgit, quam alteram succingentem Costas Membra-
nam Græci vocasse reor. &c.

Posterioridem asserit, Cap. iv. Lib. 2. *Inter im & Costæ suam habent*
Perioelium: Tertia Pleura Tunica nonnullis, aliis Circumfissilis.

Quibus verbis dicti Auctores mihi contrarium illius quod ex Spi-
gelii Anatomia conceperam, innuere videbantur. Ex ultima Tua
demonstratione autem nobis patuit: *Costas præter Membranam*
Pleu.

Pleuram peculiari gaudere Perioftio: Neque hoc folium, verum etiam oftendit, quo pacto Vafa fanguinea per illud Perioftium fuit difperfa, & per Pleuram porro curfum continent; quod in nullis Anatomicorum Tabulis haftenus videre licuit.

Magna quoque admiratione confpeximus, *Vaforum Intercoftalium trunculos non per Membranam Pleuram, neque ejus duplicaturam, verum fub iis decurrere, eoique immediatè à Perioftio involtri non minus, ac Coffas, quod nunquam ab alijs notatum vidi: quotquot perfolvi Auctores, uno omnes ore afferunt, Vafa fanguinea haec inter diftam duplicaturam difpergi: Nobis autem, plurimos ramufculos, è trunculis Intercoftalibus trunodos, oftendit, praefertim per Lamellam Coffas refpicientem, ut & paucos per Lamellam anteriorem Pulmonem fpectantem, nequaquam truncenti autem inter duas hafce Lamellas locantur.*

In cadaveribus Tuis, elapfo ab hinc biennio, confervatis, obfervavi porro fupradictos Intercoftales trunculos per inferiorem anterioremque Coffarum fuleos decurrentes, longè plures, imò innumeros Mufculis intercoftalibus foboles largiri, quàm mihi imaginari potuerim, aut ullus Auctorum manifeflaverit, horumque reptatum mirabilem haud fine admiratione contempleri potui.

In eodem praeterea fubjecto diftinctè fati Vafa fanguifera fpatio coftarum intercartilaginea perreptantia, & praefertim à Vafis Mammaris interni ortum ducentis, confpicienda erant: ut fìleni lo praeteream, quo ritu illa per Offis fterni perioftium & Pericardium quoque difleminentur.

Mirorì fanè nullum haftenus Auctorem hac delineaffe Vafa; fed quid dico, delineaffe? Plures, ubi de eorum ortu agunt, valdè difcrepant; & quod plus efl, Pericardium quoque difcipientes, de Vafis ne quidem cogitant.

Inter Antiquos Vefalius: de Hum. Corp. Fabr. Cap. viii. Fol. 728. Hoc (de Pericardio loquitur) nullas ferè Arterias in fe difperfas obtinet, neque etiam Venas, ufi perquam tenuiffimas, ab illis ferè exortas, quæ interfeptentibus Membranis tanquam in Omentum digerantur, &c.

Andreas Spigelius de hum. Corp. Fab. Cap. v. Fol. 348. Pericardium difcibens, nullam planè Vaforum mentionem facit, quas etiam in Tabulis Profefloris Bidloi non video.

Andreas Laurentius de Pericardii Vafis hæc refert Cap. ix. fol. 347. Venas habet communes à Phrenicis & Peculiarem à ramo Subcla-

Subclavio, quam Capfularem vocant: omnino de Arteriâ tacer.

Clarissimus de Marchette, Pag. 113. inquit, *Arterias Pericardium habere ab Arteriis Mediastinis, & propter exiguitatem vix observabiles.*

Dodissimus Blasius in sua Anat. Cap. 2. Fol. 124. sequentia de Pericardii Vasis tradit: *Vasa habet, inquit, omnis generis, Mediastina dicta, Venas à Cava, Arterias ab Aorta.*

Insuper Veslingius in Synag. suo Anat. Pag. 145. *Pericardium vix conspicuas obtinere Arterias*, refert; Cui assentiri videtur Bartholinus Pag. mihi 350. ubi dicit, *Pericardium Venas habere parvas, infra à Phrenicis & supra ab Axillari, Arterias autem nullas facile apparentes*; Verùm quàm alienum hoc sit à veritate, in antedictis Tuis cadaveribus sæpenumero vidi. In quibus Pericardia facillè apparentibus & innumeris, miroque iofsus reptatu decurrentibus sciant Arterias.

Exhibuisti nobis præterea in Cadaveribus Tuis, Glandulam Thyrum, in qua clare ostendisti, quòd scilicet Vasis sanguiferis non solum gaudeat parte exteriore, sed & interiore, tanquamque insuper copiam, ut ubique summam rubedine perfusa esset hæc Glandula.

Ita ut nemo certe contendere audeat, quin in Cadaveribus arte Tua præparatis non distinctius quàm olim, tam Vasa sanguifera, quàm alia innumera conspici possint.

Proinde, Clarissime Vir, nisi literata mea petitioe nimis molestus Tibi essem, omnibus hoc studium colentibus non inuile fore reor, ut aliquantum temporis ab aliis Tuis occupationibus animum abstraheres, & veram perspicuamque doctorum Vascutorum distributionem per figuras, publici juris faceres; Ea certè ratione omnibus facem accendes. Vale Clarissime Vir, & mihi meisque conatibus favere perge.

Nobilitati Tue

Datum Amstelredami
19. Nonæ Septemb.
M. D. C. XCV.

Additissimus & Observantissimus

JOH. GAUBIUS.

FRE-

FREDERICI RUYSCHII

RESPONSIO

Ad Euditum

D^{no}. JOHANNEM GAUBIUM,*Philomedicum, de Epistola Anatomica, Problematica II.*

Responsionem meam, Vir Ornatissime, tibi haud ingrati fuisse ex ultimis literis iv. Non. Sept. ad me datis, percepi, in quibus alia denuò & longè à præcedentibus diversa video propolia; & primò affectare mihi videris, ut Tibi communicare velim alteram Scroti præparationem, quàm Scrotum lapidis instar induratur. Id, O. Vir, perficere artificis quoddam tam singulari, ut in eo ultra triginta & quatuor annos desudaverim. Nil enim adeò difficile puto, quam partes corporis humani, & præsertim Scrotum, deletis naturalibus rugis, ut & Lineà secundum Scroti longitudinem protractà, ita præparare, & servatò colore, & amplitudine naturali, sine rugis præternaturalibus, lapidis instar, eò modò indurare, ut Vasorum reperiatur longè distinctius appareat, quàm in corpore vivo, aut jam demum defuncto; Proinde facili, ut spero, connivebit Dominus, quòd voto tuo respondere, Scrotique præparationem supracitatam publicè notam facere nondum induci possim, neque, ut mihi persuadeo, id à me exigas, cum mecum perpendas, quàm multi denur, qui instar Corniculæ /Æsopicæ alienis superbiere gaudeant plumis: Accusatam autem delineationem arteriarum anterioris partis Scroti Tibi denegare nequeo, quam Tabulæ secundæ Figura secunda repræsentat.

Hicce transactis, progredior ad secundam Tuam petitionem, nimirum ad delineationem Vasorum per costatum Periossium, ut & Plenam disseminatorum; equidem benè mones, à nemine hæcenus id fuisse factum, quatenus in cadaveribus nostris, ubi ra biennium conservatis, necdum induratis, illa sese videnda exhibent: diffi-

C

cilli-

cillimum foret omnia vasa sanguifera per integram Membranam Pleuram, ut & periosia, per totum thoracem per icones illustrare, quam ob causam particulam aliquam fulcire posse, reor, in qua abunde satis omnia vasa, mirè repentià, videre est.

Integram Membranam Pleuram, ut & eam, quæ omnes costas immediatè obvelat, in duas lamellas separare, vix ac ne vix quidem possibile est; ita scilicet, ut in conspectum producantur omnia Vasa sanguiflua, sine quo cursus per interiorem lamellam, costas respicientem, non satis distinctè apparent: Quod si autem cadavera hæc nostra, ultra biennium conservata, indurata, & in Mumiam conversa essent, accuratius id fieri posset. Proinde, Oris Vir, si harum membranarum particula aliqua arteriis instructa sufficere potest, sicuti in privato Collegio Anatomico hisce diebus ostendi, Tabulæ secundæ figura prima eam exhibet.

Venas non addo, quod, quum Arteriarum sint comites, eundem observant in hisce partibus cursum, & sic minus in figura obfcuratur reptatus arteriarum.

Quoad trunculos Vasorum intercostalium, neutiquam illos membranæ Pleuræ, ejusve duplicaturæ, sed costarum periosio inhaerere, non solum nuper indigitavi, verum etiam dictos jam trunculos à musculorum intercostalium tendinibus muniri ac juvelliri, demonstravi.

Quo situ trunculi à vasis mammariis internis oriundi per spatia costarum intercartilaginea decurrant, & qualis eorum sit distributio non solum per musculos, spatia Costarum intercartilaginea occupantes, verum etiam per membranam, Ossis sterni utramque superficiem, præsertim interiorem invellentem, distinctissimè privatum exhibui in subiecto quodam, in Mumiam converfo. In eo conspiciabantur Arteriæ Mammariæ internæ inordinata ramificatione trunculos largiri marginibus cartilaginum Costarum, Variis enim in locis dictas arterias Mammarias non solum trunculis suis irrigare demonstrabam inferiorem Limbum cartilaginum Costarum, verum etiam superiorem, secus ac in spatiis interossibus, ubi rarissimè, si unquam, huius trunculi singularem Costam infra supraque ditari, observavi: In his autem objectis demonstravi quoque dictos trunculos intercartilagineos per solum marginem superiorem, in aliis locis, per inferiorem disseminari.

Hinc patet post vulnè in parte Thoracis anteriore inflitæ, illiusque cavum penetrantia, sanguinem copiosum, non minus posse promanare ex tali vulnere, quatenus pertingit ad Limbum superiorem,

rem, quàm inferiorem, secus ac in spatiis interossibus; quandoquidem vasorum Trunculi, sicuti dixi, per utrumque Limbum cartilagineum inordinato cui su sæpe distribuuntur. Aethores in consideranda Paracentesi cultellum altera parte ob usum cautè commendat, quò minus in illa operatione vasa intercostalia Limbum inferiori em obsequia, lædantur, & quia in Anatomicorum scriptis nullæ videntur figuræ, verum reptatum vasorum sanguineorum per spatia costarum intercartilaginea illustrantes, nec satis exactè quoque Auctores, quem habeant situm, indignant, plures sibi imaginantur, vasa, spatia Costarum intercartilaginea prospicientia, per passu ac modo per solum marginem inferiorem decurrere, quod tamen à veritate alienum esse, Tab. secundæ, Fig. tertia designat.

Tertiam quod attinet propositionem, Rectè in ca mones, Ornatissime Vir, arterias per pericardium distribuas non tantummodo à nemine hætenus delineatas, verum etiam à variis neglectas, ac rudiori tantum Minerva descriptas, neuiquam verò depictas fuisse; id quod nequaquam mirari subit, quandoquidem sub vulgari cultro Anatomico rarè sua nunquam apparent. In cadaveribus nostris ultra biennium conservatis tam distincte eas in Collegio privato indigavi hisce diebus, ut nihil manifestius in toto corpore demonstrari possit.

Petitioni itaque Tuæ, & in commodum denique Studiose juventutis ipsemet eas delineavi. Vide Tab. 2. Fig. 4. in qua arteriæ pericardiæ adeò numerosæ per Pericardium disseminantur, ut perpauca, si ullæ, partes membranosæ reperiantur, copiosioribus arteriis instructæ, & quod monendum; dictæ arteriæ per pericardium distributæ, multò sunt numerosiores, atque in subtiliores ramusculos divisæ, quam dicta figurà exprimere potui; Arteriæ hæc à quibus locis ortum sæpissimè ducunt, quemadmodum subsequenter literis representantur in Fig. 14. ubi A. A. arterias Pericardio-Diaphragmaticas designat, à me sic appellatas, quandoquidem illæ non solum Pericardio, verum etiam Diaphragmati communes sunt: Hæc arteriæ in utroque latere Pericardio annexæ, varios ramulos illi largiuntur, & sic ulterius distribuuntur per Diaphragma. Quo ad exortum, in eo mihi ipsi haud possum satisfacere, cogor itaque hoc disferre, donec clarius illud mihi consulerit.

B B. Ramos arteriosos, à Diaphragmaticis arteriis oriundos; sursumque delatos, ac per pericardium excurrentes, denotant.

C. Surculum proponit descendentem, & praelentem à sublimiore parte arteriæ mammarie internæ, qui variis in locis unitur sur-

culis Pericardio-diaphragmaticis, ut & iis, qui ortum ducunt ex arteria diaphragmatica, oriturque illa à superiore parte arteriae mammae internae.

D. Conspiciendos exhibet abscessos trunculos à Mediastina arteria productos, quorum ramusculi cum praedictis, variis in locis quoque copulantur.

Notandum interim, quod in omni quidem subiecto Pericardium tot Arteriis sit ditatum, verum in aliis plures emergunt ab hoc, in alio plures ab illo arteriae trunculo.

Notatum insuper hic volo, me venas non addidisse, quod arteriarum cursus distinctius possit conspici, alias enim inter utriusque tam venarum, quam Arteriarum plexum facile confusa delineatio oriretur.

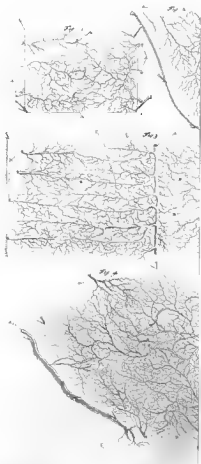
In quarta denique propositione, Ornatissime Vir, à me exigis delineationem vasorum per Glandulam Thymum disseminatorum; temporis autem penuria hac vice Tuae petitioni hac in re satisfacere, mihi non permittit, ideoque excusatum habeo peto

Tuum

F. R. U Y S C H I U M.

Amstelodami iv. Novis
Novemb.
M DC XCV.

EX.



EXPLANATIO FIGURARUM

TABULÆ SECUNDÆ.

F I G. I.

Representat portiones membranae pleurae, artibus innumeris diffusam, & accutis in planam extensam.

A. A. A. A. Ramuli arteriosi ex arteriis intercostalibus oriundi, quorum extremitates muro repleti per lamellam Pleurae, costas respicientem, ut & per pericostium costarum, corporumque.

F I G. II.

Exhibet distributionem arteriarum per Scrota humana partem anteriorem & ut in unum curvas distinctas conpressas, neque sibi efficit, ablati sunt omnia illa, quae visum obscurum possunt, & sic accutis extensa haec pars offertur.

A. A. Arteriae per Scrota partem anteriorem disperis, variisque in locis sibi invicem copulatae; Harum origo est ex arteriis Hypogastricis, Pudendis, & aliis aditis.

F I G. III.

Conspicue exhibet portiones arteriarum mammariarum internarum, cum suis ramificationibus, idque de corpore parit.

A. A. Portiones arteriarum mammariarum internarum.

B. B. Membranae Pleurae, ut & Pericostium arteriarum, posterioremque sterni partem obducentes.

C. C. Distarum arteriarum rami per spatia Costarum intercostalium dispersi.

D. D. Arteriarum intercostalium portiones abscissae.

E. E. Inosculationes cum iis quae per spatia costarum intercostalium reptant.

E. E. Rami arteriosi, sanguinem non solum per Limbum inferiorem, verum etiam per superiores derivantes.

F I G. IV.

Completitur pars Pericardii anterioris, in planum uniculorum spe, expansum.

A. A. Arteriae Pericardio-diaphragmaticae.

B. B. Rami arteriosi ex arteriis diaphragmaticis orti.

C. Surculus arteriosus à parte superiore arteriae mammae internae prodromus.

D. D. Rami arteriosi à Mediastina arteria producti, praeter hosce ramos, distat quoque arteria pericardium, partem posteriorem perreptantibus, ex intercostalibus oriundis, quos hic representare haud potuimus, parte scilicet anteriore pericardii hac tantum oblata.

E. E. Rami arteriosi pericardio-diaphragmatici per diaphragma diffusos.

JOHANNIS GAUBII
EPISTOLA

Anatomica, Problematica

TERTIA,

Ad virum Clarissimum

FREDERICUM RUYSCHIUM.

M. Doct. Anatomia, ac Botanices Professorum;

De Arteris per Cordis substantiam, ejusque Auriculas dispersis, ut & de
egressis Arteriz Aortæ à Cordis Thalamo sinistro.

Clarissime, nec non Doctissime

VIR.



Inquam verum Senecæ illud effatum; *multum quidem egerunt, qui ante nos fuerunt, sed multum adhuc restat operis, restabitque multum.* Nunquam certè manifestum id magis quàm in studio Anatomico.

Quàm latè sese extendat, nulli rectè notum esse potest, quàm qui ipse in illo versatur, operâque sedulâ manus applicat operi; cum primis autem Tibi, Clarissime vir, in Anatomicis adeò defudanti, qui diurnâ nocturnaque manu versare soles Anatomicen, nec minutissimam corporis humani particulam intactam relinquis, quo minus accuratè adeo ante oculos omnia ponas, ut plures Anatomici parè admodum & molli levique brachio de variis corporis humani partibus egisse videantur: Nunquam enim à Te discedo, quin aliquid novi ex demonstratione Tuâ viderim, doctiorque abierim, de quo cæterorum Anatomicorum per plures, vel adhuc inter sese disincant, vel omninò taceat.

Firmiter mihi hætenus persuasus fui, Cordis Auriculas pabulum haurire & nutrire à majorum vasorum sanguine, in illas copiosissimè irruente: Quotquot etiam hac de materia evolvi Authores, eisdem subscribere videatur sententia: Quandoquidem eorum nullus
de

de peculiaribus Arteriis per Auriculas dispersis, scripserit: Cum autem in privata nuper à Te habita demonstratione non exiguum modò aliquod vasculum, sed vasa sanguinaria permulta, & frequentiori ramulorum serie, per eas diffusa, arborisque surculos egregiè representantia, nobis demonstrares, haud parùm demiratus fui: ea propter hæc visis, denuò ad Antiquorum scripta me conferre consultum duxi, eà scilicet fretasatione, num in iis forsitan adhuc aliquid detegere possem, quo dubitationis meae nodus dissolveretur: nam in Authoribus evolvendis, vel attentè satis ad ea non advertisse, vel ab illorum sensu & sententia in totum me aberrasse, opinabar; verùm post assiduam tandem longamque satis investigationem, & oleum & operam me perdidisse, deprehendi, cum nullus, quos legi Authorum, quod sciam, hac de re verbum attigerit.

Est & alia adhuc difficultas, Clar. Vir, quæ hactenus in suspensum tenebat animum, nec à cujus partibus stare deberet, satis sciebat, quam mihi demonstratione Tuae in Cadaveribus ultrà biennium nitidissime conservatis, egregiè discussisti. Offendebas enim Arteriæ Magnæ Truncum è sinistro Cordis thalamo proficentem, & antequam Arteriæ Magnæ Descendentis nomen adsciscat, varios emittentem ramos, nequaquam autem ita constitutam, ut plurimorum auctorum figuræ docent; vel imò clare demonstrabas, quo pacto ille ascendens Truncus, post tritum, quatuorve digitorum transversorum ascensum, semicirculum quasi efficiens, descendat, nomenque ascendentiis deponens, sese ad inferiora corporis humani membra effundat; Rectè ideo, quòd si bifurcatio aliqua inter Truncum Aortæ ascendentem & descendentem inveniatur, contrà naturæ leges esse, monebas. Proinde hac in re Antiquos & plurimos quoque Recentiores, figuris suis crasse hallucinatos esse manifestè satis patet. Clarissimorum Virorum, Vesalii, Casleri, Bartholini & Laurentii figuræ hac in materia mihi nullo modo satisfacere possunt: siquidem omnino à recta delineationis via discessisse, mihi videntur: Nec magis mihi quoque arridet illa delineatio, quam in Tabula vigesima tertia Professoris Bidloi deprehendo, in qua Aortæ Trunci cum ramis subclaviis crucem quali referunt: Tale quid neque in præparatis Tuis, neque ullis in cadaveribus, me præsentè, à te dissectis, me umquam vidisse fateor; in nonnullis autem bestis tale quid reperiri posse, haud inficias eo.

Lubens insuper fateor, in nullis Authorum figuris tam veram per-

perfectamque, Arteriarum per Cordis substantiam distributarum delineationem me antehac unquam vidisse, quàm in Cadaveribus Tuis, tribus circiter abhinc septimanis, ut & in Cordibus humanis à plurimis jam annis Balsamo induratis, quæ, quod certè admiratione dignum, præter colorem naturalem, pulchrè indurata, nullas ferè exhibebant rugas, Pulmonisque haud destituta, naturalem tamen conservarant situm, fecus ac in variorum Authorum Tabulis, quorum figuræ Corda, secundum longitudinem corporis posita, exhubent; Tua verò planè obliquam sedem, mucrone nimirum in lævam vergente, rennuerunt, undè rectè addebas, cordis pulsationem non in pectoris medio, sed circa sinistram thoracis partem sentiri.

Non inconcinnum proindè, Cl. Vir. imò utilissimum & omninò necessarium fore existimo, si dà à occasione, non modò antedictorum cordis Auricularum vasorum, verùm etiam ipsius Cordis, ut & Arteriae Magnae, illiusque divisionis, distinctam per figuras excudi curares delineationem, hac enim methodo, studio Anatomico incumbentes, ad perfectam cognitionem pervenire poterunt; Nec dubitare aulim, Vir Clariss. quin petitionem tam justam à Te flagitanti non sis recusaturus, quandoquidem certus sum, Te eruditionem potius promovere, ac in aliis fovere, quàm in Te metipso admirari velle. Vale Vir Clarissime, & me, ut soles, ama.

T. T.

JOH. GAUBIUS.

Dab. Amstelædami,
28. Nov. Decemb.
M. D. C. XCV.

FRE-

FREDERICI RUYSCHII
R E S P O N S I O.

Ad Eruditum

D^{nm}. JOHANNEM GAUBIUM,

*Philomedicum, ad Epistolam ejus Anatomicam,
Problematicam Tertiam.*

Ornatissime Vir.



UN ultimis & tertiis ad me datis litteris, video, quodd ultra merita laudibus me exornare coneris, id impollicerum parcius, ut fiat, etiam atque etiam rogo: non enim ignoras, uti rectè mones, nihil mihi magis curæ cordique esse, quàm iudicio- nem promovere, acinus, qui digni habentur, fo- vere potius, quàm in me illam admirari, aut tanis, auribus certè mihi iugratis, evchi velim laudibus.

Interim Cordis Amiculas à me nuper in collegio privato demon- stratas, ad incudem hic à Te revocari, percipio; quæ ne genio suo vitali & pabulo fraudentur, peculiaribus arteriis opus habent, ut sanguis arteriosus requisita ad nutritionem quantitate ad illas prolaberetur.

Rectè iudicas, tale quid à nemine hætenus Anatomicorum fuisse demonstratum; immo mirandum est quodd hæcce arterias adeo ma- gnas & satis apparentes haud videri Professor Bidlous, qui pu- blicè gloriatur, se hujus nostræ inventionis, præparandi & con- servandi cadavera, gnarum non solummodò, verum etiam jam ante me eam possedisse: Mirari certè subit, quodd figuras illarum arteriarum, quæ hoc nostro artificio facit se videandas exhibens, non viderit, neque Tabulis suis inseri jusserit. Jure merito mihi filioque artificii hujus inventionem attribuo, & si illi ante me in- notuit, cur publicè, sicut ego feci, illud æstate, & quidem diebus canicularibus, non demonstravi? Ad artificium hoc requiritur, non solum, ut omnia totius corporis vasa sanguinea, & præser- tim arteriosa, nullis, & nequidem illis, quæ per tunicam Os- sificula Auditus investientem sparguntur excentis, sanguine justa quantitate insueta, exhibeantur; sed etiam ut ita rigida sint, quodd corpore humano eximi possint cum suis ramusculis; Non semel vobis exhibui in collegio privato vasa sanguifera per Lienem, Pulmonem, Hepar, & alias partes distributa, adeo rigida, ru- broque colore persusa, ut non solum rami, verum etiam ramo- rum ramusculi minutissimi, glandulosa substantia exuti & ex- ficcati, conspici potuerint, suntque dicti ramusculi adeo subtiles, ut nunquam tale quid viderim, vel ab aliis audiverim.

Secundo, requiritur in hoc artificio, ut cadavera temporis sue-

D 2

cessu

cessu saturatiorem tñbedinem p̄ se seiant, Hoc palam est in cadaveribus nostris prateritis dñno à me publicè demonstratis, quorum aliterum absque pigmento, penicillo, fucove nunc factum est multò venustius ac rubicundiore colore persutum, ac olim.

Tertio, postulatui in eo artificio, ut ejus ope in cadaveribus ita præparatis, & post biennium conservatis, variae quoque particulae, immò minutissimae conspiciantur, quae aliàs neque in vivo, neque in corpore jamjam denato, videri possunt.

Quarto, à contractione rugarum praeter naturalium immunia esse debent cadavera, arte eà præparata, & conservata.

Quinto, qui gnarus est dicti artificii, noverit etiam Lymphæ ductus manifestare, idque aliquot post mortem annos, sicuti in collegio privato eos indiguare soleo: & quod magis mirandum, dicti Lymphæ ductus, Lymphæ griseâ turgidi, colorem ultra biennium conservant, nec est cur dubitem quin per seculum eundem colorem retenturi sint, modò cadavera, ut soleo, conserventur.

Sexto, cui notum est hoc nostrum artificio, illi quoque aperti ut fenestra manifestandi arteriarum exitum quodd scilicet ea in omnibus corporis partibus haud nisi ejusdem constitutionis, neque ubique in corpus reticulare facessant, & quodd per consequens in sanguinis transitu ex arteriis in venas diversitas quaedam exurgat, prout illa in hac vel illa parte peragitur.

Sepimò, dignus quoque non erit, quid sint Glandulae conglomeratae, easque nequiquam tales esse nexus, quales dicuntur à Neotericis.

Octavo, noverit quoque, aut saltem facile perveniet ad notitiam, quodd nonnullarum arteriarum extremitates frictione in simplicia aqua sunt dissolubiles, recentior quavis è corpore exemptae, haec cum contentis si quis pro parenchymate Antiquorum habere velit, non repugno.

Nono, ope hujus inventi manifestavi quoque discipulis meis, liquorem, ad humectandos oculos destinatum, & in tenuissimis Palpebrarum vasculis contentum, ita posse condensari & præcipitari, ut post mortem distinctissimè in conspectum producatui.

Ejusmodi Cadaveribus Juvenum, ultra biennium conservatis, si ejus Musæum instructum atque ornatum habet, quare haecenus non exposuit demonstranda, ut ego feci prateritis diebus canicularibus?

Artificio hoc nostrum in tenebris haecenus latuisse luce meridiana

dianâ clarius constat, illudque confirmant variorum Anatomicorum figurae, quæ parè & frugaliter variis in librorum locis exhibitæ, conspiciuntur.

Si Deus T. Opt. Max. vitam, valetudinem, ac otium mihi dignabitur largiri, hujus artificii ope plura, Anatomicis hætenus incognita, me in lucem prolaturum spero. Sed ut ad viam, unde digressus sum, redeam: A tertiis Cordis substantiam pervagantibus Coronariarum nomen imposuerunt Auctores, idque meritò, quandoquidem trunculis suis ex Aortæ radice, supra valvulas semilunares oriundæ, Cordis basin ambiunt; nemo autem hætenus numerosam earum prolem, divagationes, ut distinctè sese videntas exhibeant, perfectè delineavit (vide Tab. tertiæ fig. 1.) multò minus arterias, per Cordis Auriculas innumeris ramulis superbiennes; Hæ autem ab Arteria Coronaria in utroque latere procedentes, per Cordis Auriculas quaquaversum disseminantur, dicunturque à me Cordis Arteriæ Auriculares, quarum usus est sanguinis arteriosi debitam quantitatem auriculis largiri ad nutritionem & calefactionem.

Supradictæ Arteriæ Coronariæ per cordis substantiam disseminatæ non solum Cordi, ut & ejus auriculis sanguinem imperiunt arteriosum, verùm etiam Tunicis radices Trunci Aortæ; id quod ab aliis quoque nondum vidi observatum, neque delineatum, vid. Tab. 3. fig. 1. Lit. D. quam ut accuratè representassem, haud solum ipsemet delineavi, verùm etiam auxiliares manus sculptori adhibui, sicuti quoque feci in præcedente Tabula 2. qua Arteriarum ramulculi minutissimi representantur.

Quod ad divisionem Aortæ in Truncum ascendentem & descendentem, quemadmodum à Clar. Professore Bidloo in Tab. vigesima tertia representatur, eò pacto me nunquam in corpore humano Aortæ constitutionem vidisse, neque in præparatis meis extare, rectè notasti; mihi ò minus memini, me unquam observasse in corpore humano Arterias Subclavas pari passu & æquali seè è capacitæ aut diametro emergere, idque è regione, sicuti in dicti Professoris Bidloii Tabulis representatur. Præterea illud neutiquam conveniit, cum figura ab oculiissimo Louvero in lucem prodita, palam est.

Arteriæ Magnæ, seu Aortæ, truncus è sinistro cordis sinu prodiens, sursum quidem vergit, statim verò arcuatus deorsum reflectitur, nomenque mutans, dicitur Truncus Aortæ descendens; in ea incurvatione, Aorta ramos aliquot largitur partibus supra Cor-

sitis, & præsertim Subclavios Carotidesque, & quod notandum, in dextro latere ut plurimum, si non semper, arteria carotis & subclavia sibi invicem aliquantò spatio ad exortum in unum coalitæ sunt, secus ac in latere sinistro, ubi seorsum ex Aorta ut plurimum prodeunt, quemadmodum Tabulæ scilicet figura secunda indigitat.

Ita ut Aorta propriè in duos Truncos à natura hæud sit divisa, unus enim idemque est Truncus ascendens & descendens: Siquis tamen hanc Aortam, quatenus ascendit, ascendentem, & quatenus descendit, descendentem nominare velit, non renuam; neutiquam verò eam in duas partes ita separatam atque divisam ostendi in homine, ut altera pars ascendat, altera descendat, quemadmodum in figuris variorum authorum repræsentatur; Hisce benè consideratis, constabit partes supra Cor sitas, non magis dilatatas esse arteriis oriundis è truncis ascendente quàm descendente, nam inter ascensum & descensum largitur Aorta, ut dixi, arterias subclavas & carotides, vide tabulæ tertie fig. 1.

Hisce petitioni Tuxæ me satis fecisse reor, & sic finem, obtemperis penuriam, imponere cogor, maneo interim Or: Vir toto pectore

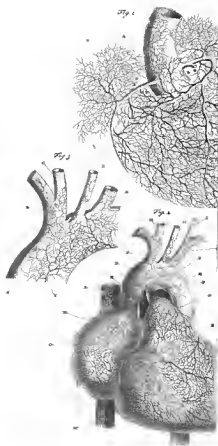
Totus Tuus

FREDERICUS RUYSCHIIUS.

Dab. Amstelædami,
10. Decemb.
1691.

100

100



TABULA hæc tertia tres exhibet Figuras, quarum prima radicum Aortæ cum suis ramificationibus per Corpus humani substantiam ejusque Auriculas, nec non per Tunicas Aortæ disseminatas, continet.

Secunda, autem demonstrat Cor Pueri cum annexis vasorum Truncis, æque hæc figura facta ad objectum à biennio denatum &c tam mirandè preparatum atque induratum, ut omnia ferè vasa arteriosa cum suis ramificationibus, quæ supra Cordis dorsum exspatiantur, conspici possint.

Tertia demum Aortæ Truncum, cum abscissis ramis, idque à corpore hominis adulti, indigitat.

FIGURÆ PRIMÆ EXPLANATIO.

- | | |
|---|--|
| <p>A. Radix Trunci Aortæ, è cujus utroque latere emergunt</p> <p>B. B. Arteriz Coronariæ.</p> <p>C. C. Arteriz per Cordis Auriculas excurrentes.</p> <p>D. Ramusculi arteriosi ex Arteria Coronaria oriundi, &c per tunicas</p> | <p>radicis Aortæ disseminati.</p> <p>E. E. E. Arteriz numerosissima prole per Cordis substantiam distributz.</p> <p>F. F. Trunci Arteriarum coronariarum abscissi, ac pro Cordis politica parte destinati.</p> |
|---|--|

FIGURÆ SECUNDÆ INDIGITATIO.

- | | |
|--|--|
| <p>A. Cor Pueri, decem circiter annorum.</p> <p>B. B. Arteriz per cordis substantiam disseminatz.</p> <p>C. Auricula cordis dextra.</p> <p>D. Truncus Aortæ, è sinistro Cordis sinu emergens, &c effluens.</p> <p>E. Truncus Aortæ descendens.</p> <p>F. Arteria Subclavia dextra, Carotidi dextere aliquantò spatio unita.</p> <p>G. Arteria subclavia sinistra, Arteriz Cervicali copulata, æstque hæc præcedente diametro minor.</p> <p>H. H. Utraque Arteria Carotis.</p> <p>I. Arteria Cervicalis sinistra.</p> <p>K. Arteriolæ ex Arteris Coronariis oriundæ tunica radice Aortæ</p> | <p>prospicientes.</p> <p>L. Truncus venæ Cavæ ascendens.</p> <p>M. Truncus venæ Cavæ descendens.</p> <p>N. Arteriz per Cordis auriculam dextram distributz, æque ex Arteria Coronaria oriundæ.</p> <p>O. Radix arteriz Pulmonalis, è dextro Cordis Thalamo prodians.</p> <p>P. P. Arteriolæ ab arteriis mammariis internis ortæ, &c per tunicas Aortæ distributz.</p> <p>Notandum interim omnes dictas arterias productiones esse, quàm hic representantur, sunt enim abscissæ, ità ut tantum eorum exortus hic indigetur.</p> |
|--|--|

FIGURÆ

FIGURÆ TERTIÆ EXPLICATIO.

- | | |
|---|---|
| <p>A. Truncus Aortæ hominis adulti.</p> <p>B. Arteriae Subclaviae dextrae ramus, è quo arteria carotis dextra emergit Lit. C. notata.</p> | <p>D. Arteria Carotis lateris sinistri.</p> <p>E. Arteria subclavia sinistra.</p> <p>F. Rami arteriosi ex arteria coronaria orti.</p> |
|---|---|



